

Aire acondicionado
Datos técnicos

FXAQ-A



- > FXAQ15AUV1B
- > FXAQ20AUV1B
- > FXAQ25AUV1B
- > FXAQ32AUV1B
- > FXAQ40AUV1B
- > FXAQ50AUV1B

- > FXAQ63AUV1B

CONTENIDO

FXAQ-A

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	3
3	Datos eléctricos	5
4	Ajustes de los dispositivos de seguridad	6
5	Opciones	7
6	Planos de dimensiones	8
7	Centro de gravedad	10
8	Diagramas de tuberías	12
9	Diagramas de cableado	13
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	13
10	Datos acústicos	14
	Espectro de presión sonora	14

1 Características

Para habitaciones sin techos falsos ni espacio libre en el suelo

- El panel frontal plano y estilizado combina perfectamente con cualquier estilo de decoración y resulta más fácil de limpiar
- Se puede instalar fácilmente tanto en proyectos nuevos como de renovación
- Consumo energético reducido gracias al motor de ventilador DC de diseño especial
- El aire se distribuye confortablemente hacia arriba y hacia abajo gracias a los 5 ángulos de descarga distintos que pueden programarse mediante el mando a distancia
- Las tareas de mantenimiento pueden llevarse a cabo fácilmente desde la parte delantera de la unidad

1



Funcionamiento o durante ausencia



Sólo ventilador



Cambio automático de refrigeración/ calefacción



Funcionamiento o extremadamente silencioso



Orientación vertical automática



Etapas de velocidad del ventilador



Función de deshumidificación



Filtro de aire



Temporizador semanal



Mando a distancia por infrarrojos



Mando a distancia con cable



Control centralizado



Rearranque automático



Diagnóstico automático



Múltiples inquilinos



Kit de bomba de drenaje

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A	FXAQ50A	FXAQ63A	
Capacidad de refrigeración	Capacidad sensible	Nom.	kW	1,50	1,90	2,20	2,70	3,50	4,20	5,30	
	Capacidad latente	Nom.	kW	0,20	0,30	0,60	0,90	1,00	1,40	1,80	
	Capacidad total	Nom.	kW	1,7 (1)	2,2 (1)	2,8 (1)	3,6 (1)	4,5 (1)	5,6 (1)	7,1 (1)	
Capacidad de calefacción	Total capacity	Nom.	kW	1,9 (2)	2,5 (2)	3,2 (2)	4,0 (2)	5,0 (2)	6,3 (2)	8,0 (2)	
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nom.	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Calefacción	Nom.	kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	290							
		Anchura	mm	795				1.050			
		Profundidad	mm	266				269			
Peso	Unidad		kg	12				15			
Carcasa	Colour	Blanco									
Heat exchanger	Filas	Cantidad	2								
	Separación entre aletas		mm	1,4							
	Superficie de entrada		m ²	0,161				0,213			
	Etapas	Cantidad	14								
Ventilador	Tipo		Ventilador de flujo cruzado								
	Caudal de aire (50 Hz)	Refrigeración	Alto	m ³ /min	8,4	9,1	9,4	9,8	12,2	14,4	18,3
		Bajo	m ³ /min	7,0				9,7	11,5	13,5	
Motor del vent.	Modelo		KFD-280-40-8K				ARW30W8P43DK				
	Transmisión		Transmisión directa								
Filtro de aire	Type		Red de resina lavable								
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Alto	dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
		Medio	dBA	-							
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto	dBA	32,0	33,0	35,0	37,5	37,0	41,0	46,5	
		Bajo	dBA	28,5				33,5	35,5	38,5	
		Calefacción	Alto	dBA	33,0	34,0	36,0	38,5	38,0	42,0	47,0
	Bajo	dBA	28,5				33,5	35,5	38,5		
Refrigerante	Tipo		R-410A								
	GWP		2.087,5								
	Control		Válvula de expansión electrónica								
Conexiones de tubería	Liquid	Tipo		Conexión abocardada							
		OD	mm	6,35				9,52			
	Gas	Tipo		Conexión abocardada							
		D.E.	mm	12,7				15,9			
Drenaje		VP13 (I.D. 15/O.D. 18)									
Aislante insonorizador		Espuma de poliestireno/polietileno									
Sistemas de control	Mando a distancia por infrarrojos		BRC7EA628 / BRC7EA629								
	Mando a distancia con cable		BRC1E61								
	Mando a distancia con cable simplificado para aplicaciones en hoteles		-								

Accesorios estándar : Manual de instalación y de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Panel de instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Patrón impreso para la instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Cinta aislante; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Abrazaderas; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tornillos; Cantidad : 1;

2-2 Especificaciones eléctricas				FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A	FXAQ50A	FXAQ63A	
Power supply	Name		V1								
	Fase		1~								
	Frecuencia		Hz	50							
	Voltage		V	220-240							
Corriente (50 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	0,3		0,4		0,5		0,7	
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16							
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	0,2		0,3		0,4		0,6	

2 Especificaciones

Notas

(1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBH; temp. exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente 5 m (horizontal)

(2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temp. exterior 7°CBS, 6°CBH; tubería de refrigerante equivalente 5 m (horizontal)

Las capacidades son netas, incluida una deducción para la refrigeración (y una adición para la calefacción) debido al calor del motor del ventilador.

Los niveles sonoros se miden en una cámara anecoica.

El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.

En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a una distancia de 1 m de la unidad.

Límites de tensión: las unidades pueden utilizarse en sistemas eléctricos donde la tensión que se suministre a los terminales de las unidades esté dentro de los límites máximo y mínimo establecidos.

La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.

MCA/MFA: $MCA = 1,25 \times FLA$

Contiene gases fluorados de efecto invernadero

En lugar de un fusible, utilice un disyuntor.

Seleccione el tamaño del cable en función del valor de MCA.

Siguiente valor nominal inferior de fusible estándar: mín. 16 A

$MFA \leq 4 \times FLA$

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

FXAQ-A

Unidad interior				Suministro eléctrico		IFM		Entrada (W)	
Nombre del modelo	Hz	Tensión	Rango de tensión	MCA	MFA	kW	FLA	Refrigeración	Calefacción
FXAQ15AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,30	16	0,040	0,2	17	25
FXAQ20AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,30	16	0,040	0,2	19	29
FXAQ25AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,040	0,3	28	34
FXAQ32AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,040	0,3	30	35
FXAQ40AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,043	0,3	20	20
FXAQ50AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,50	16	0,043	0,4	33	39
FXAQ63AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,70	16	0,043	0,6	50	60

Notas

- 1) Las unidades son adecuadas en sistemas eléctricos en los que la tensión suministrada a los terminales de la unidad no esté por debajo ni por encima de los límites de rango enumerados.
- 2) La tensión máxima permitida que se desequilibra entre fases es 2%.
- 3) MCA/MFA
MCA = 1.25 X FLA
MFA ≤ 4 X FLA
- 4) Seleccione el tamaño del cable de acuerdo en AMC.
- 5) En vez de un fusible, utilice un disyuntor de circuito.

Símbolos

- MCA: Amperios de circuito mín. [A]
MFA: Amperios de fusible máx. [A]
kW: Potencia nominal del motor del ventilador [kW]
FLA: Amperaje con carga plena [A]
IFM: Motor del ventilador interior

3D113203

4 Ajustes de los dispositivos de seguridad

4 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FXAQ-A

4

Dispositivos de seguridad		15	20	25	32	40	50	60
FXAQ~AUV1B	Fusible de la PCB	250V, 3.15A						

4D112811

5 Opciones

5 - 1 Opciones

FXAQ-A

	Kit opcional	Nombre del producto	Disponibilidad
			VRV
			FXAQ15AUV1B
			FXAQ20AUV1B
			FXAQ25AUV1B
			FXAQ32AUV1B
			FXAQ40AUV1B
			FXAQ50AUV1B
			FXAQ63AUV1B
Sistemas de control individual	Mando a distancia con cable	BRC1H51W/S/K, BRC1E53A/B/C	✓
	Mando a distancia inalámbrico (H/P)	BRC7EA628, BRC7EA629	✓
Sistemas de control centralizados	Control remoto central	DCS302C51/DCS302CA61	✓
	Mando unificado de ENCENDIDO/APAGADO	DCS301A51/DCS301BA61	✓
	Temporizador de programación	DST301B51/DST301BA61	✓
Otras opciones	Adaptador para cableado	KRP1B56	✓
	Adaptador de cable para accesorios eléctricos 1	KRP2A51 ^③ , KRP2A61 ^③	✓
	Adaptador de cable para accesorios eléctricos 2	KRP4AA51 ^③	✓
	Sensor remoto	KRCS01-1B	✓
	Caja de instalación para PCB de adaptador	KRP4AA93 ^① ②	✓
	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (2 bloques)	KJB212AA	✓
	Caja de terminales eléctricos con terminal de tierra (3 bloques)	KJB311AA	✓
	Filtro de ruido (solo para interfaz electromagnética)	KEK26-1A	✓
	Adaptador de control externo para unidad exterior	DTA104A51, DTA104A61	✓
	Debe instalarse en la unidad exterior		
	Adaptador para aplicaciones para varios inquilinos	DTA114A61	✓
	Debe instalarse en la unidad exterior		
	Mazo de cables	EKEWTSC ^④	✓
Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (inalámbrico)	K.RSS ^⑤	✓	

- ①: Es posible instalar hasta 2 PCB de adaptador por caja de instalación.
- ②: Solo es posible instalar una caja de instalación por unidad interior.
- ③: Esta opción debe instalarse junto con la caja de componentes KRP4AA93.
- ④: Solo puede utilizarse junto con el termostato ambiente inalámbrico K.RSS.
- ⑤: Esta opción necesita ordenarse junto con -EKEWTSC-.

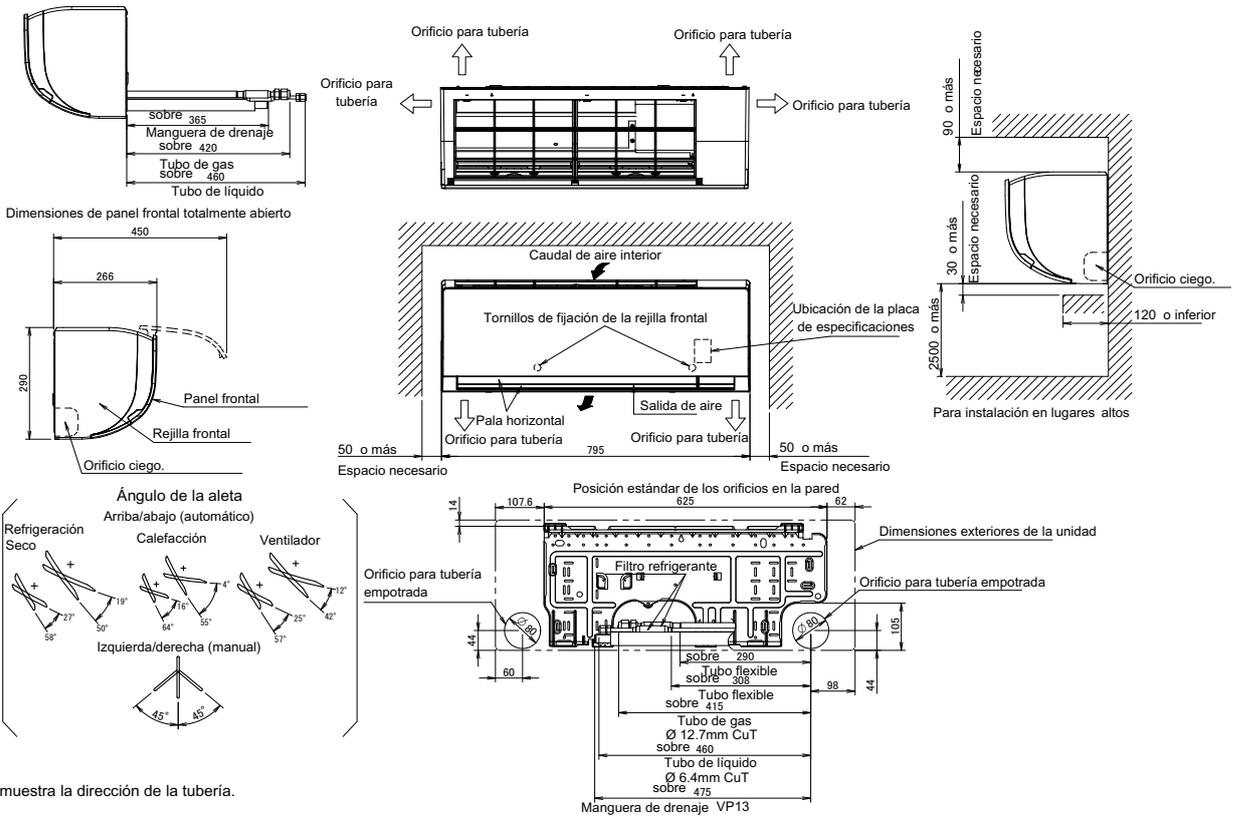
3D112813

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

6

FXAQ15-32A



Notas

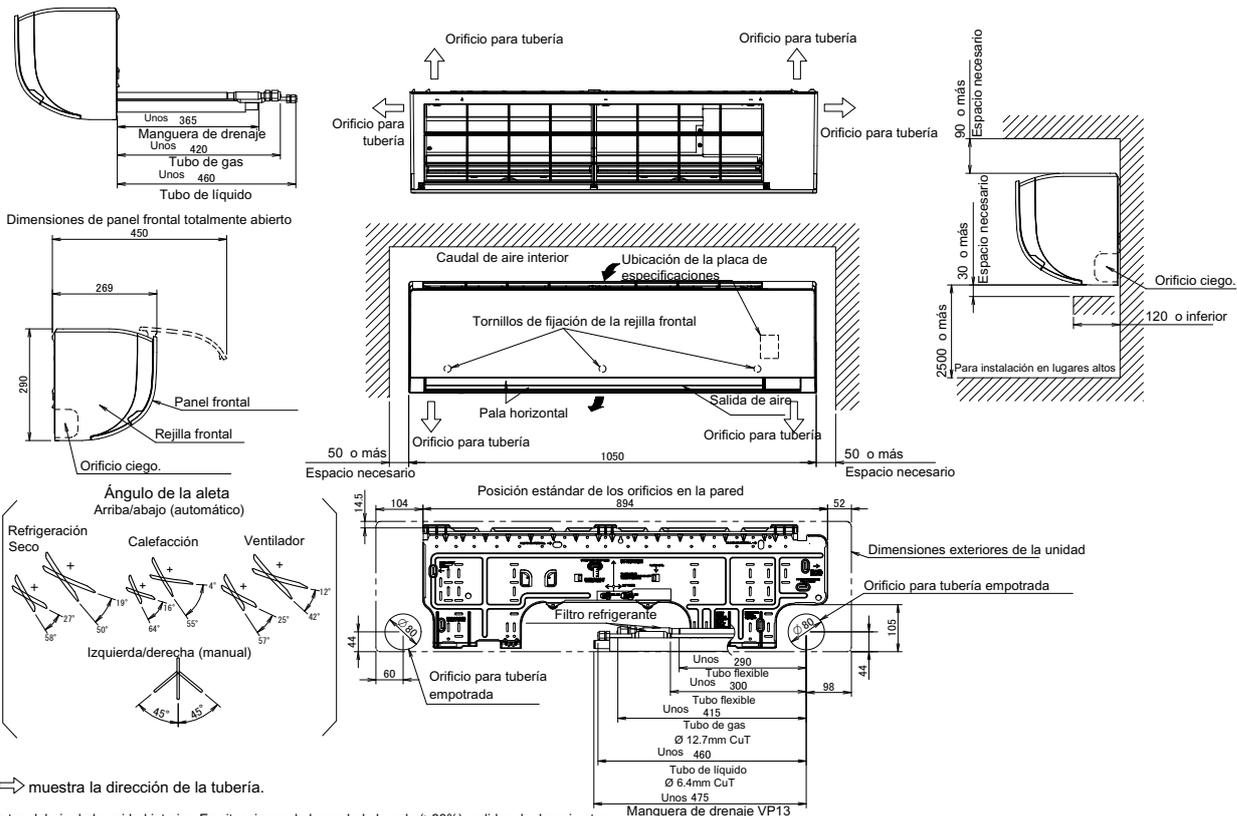
1) La marca ⇨ muestra la dirección de la tubería.

2) No coloque objetos debajo de la unidad interior. En situaciones de humedad elevada (>80%), salidas de drenaje atasgadas o filtros de aire sucios, puede producirse goteo de condensación.

Diámetro interior: 15mm
Diámetro exterior: 18mm

3D111370

FXAQ40-50A



Notas

1) La marca ⇨ muestra la dirección de la tubería.

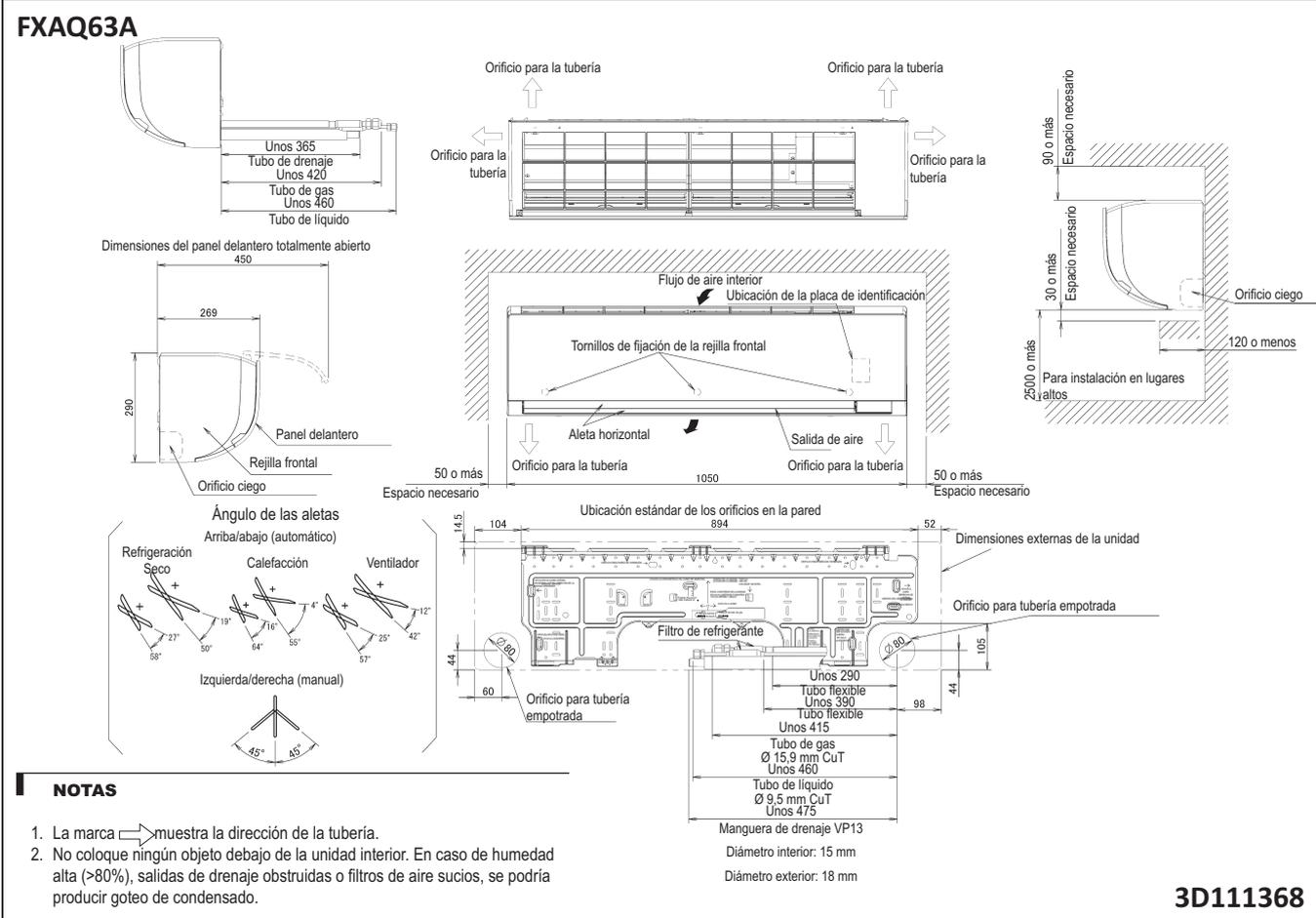
2) No coloque objetos debajo de la unidad interior. En situaciones de humedad elevada (>80%), salidas de drenaje atasgadas o filtros de aire sucios, puede producirse goteo de condensación.

Diámetro interior: 15mm
Diámetro exterior: 18mm

3D111369

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

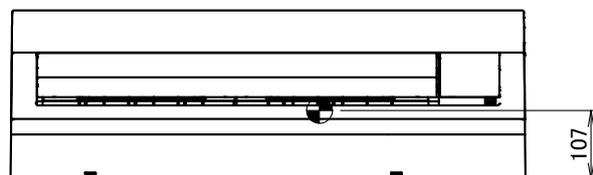
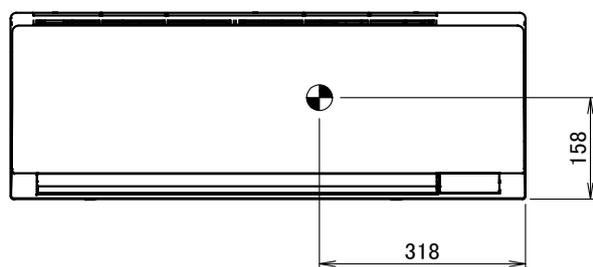


7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad

FXAQ15-32A

7

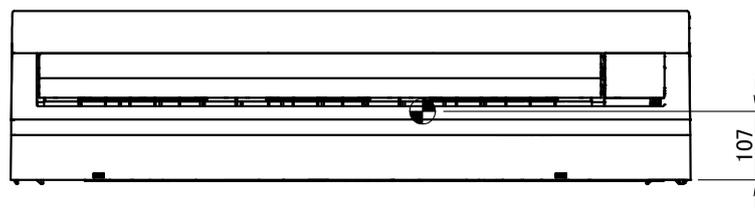
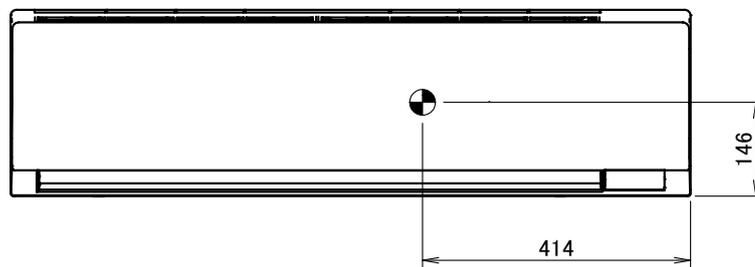


4D112526

7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad

FXAQ40-63A



4D112525

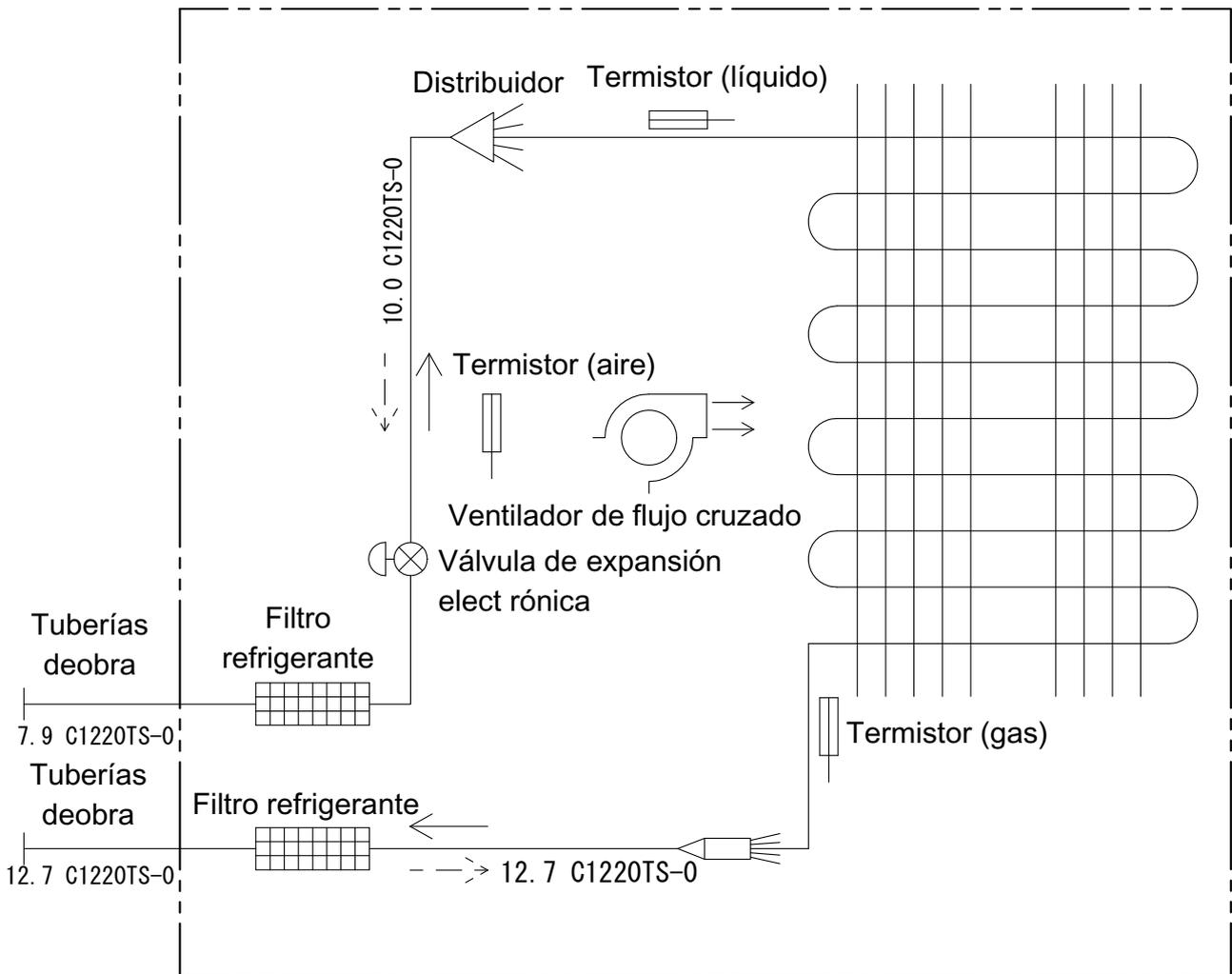
8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

8

FXAQ-A

Unidad interior



Flujo de refrigerante

—> Refrigeración

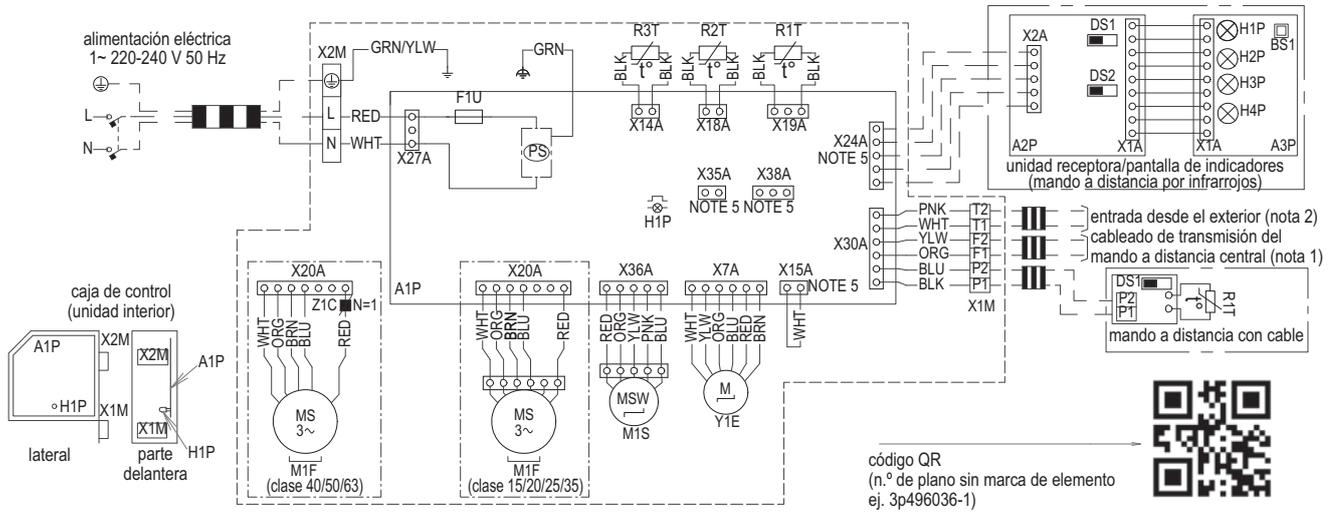
- -> Calefacción

4D112474

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FXAQ-A



Unidad interior	
A1P	Placa de circuitos impresos
F1U	Fusible (T, 3,15 AH 250 V)
H1P	LED (monitor de servicio: verde)
M1F	Motor (ventilador interior)
M1S	Motor (aleta oscilante)
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (tubo de líquido del serpentín)
R3T	Termistor (tubo de gas del serpentín)
X1M	Bloque de terminales (control)
X2M	Bloque de terminales (suministro eléctrico)
Y1E	Expansión electrónica
PS	Alimentación de conmutación, válvula
Z1C	Núcleo de ferrita, suministro

Unidad receptora/pantalla de indicadores (Suministrado con el mando a distancia por infrarrojos inalámbrico)	
A2P,A3P	Placa de circuitos impresos
BS1	Pulsador (encendido/apagado)
H1P	LED (encendido: rojo)
H2P	LED (temporizador: verde)
H3P	LED (señal de filtro: rojo)
H4P	LED (descongelación: naranja)
DS1	Conmutador selector (principal/secundario)
DS2	Conmutador selector (ajuste de identificación inalámbrico)
Mando a distancia con cable	
R1T	Selector, termistor (aire)
DS1	Interruptor (principal/sec.)
Conectores para componentes opcionales	
X15A	Interruptor de boya
X24A	Mando a distancia por infrarrojos
X35A	Control de grupo del mando
X38A	Adaptador para varios inquilinos

Colores indicadores del cableado

RED: rojo	BLK: negro
WHT: blanco	ORG: naranja
GRN: verde	BLU: azul
PNK: rosa	BRN: marrón
YLW: amarillo	

NOTAS

- Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación adjunto.
- Cuando conecte los cables de entrada desde el exterior, el control de ENCENDIDO/APAGADO y APAGADO forzado se puede seleccionar mediante el mando a distancia. Para obtener más detalles, consulte el manual de instalación que se suministra con la unidad.
- El modelo del mando a distancia varía según el sistema de combinación; confirme los datos y catálogos de ingeniería, etc. Antes de conectar.
- Confirme el método de ajuste del interruptor selector (DS1, DS2) del mando a distancia con cable y del mando a distancia por infrarrojos mediante el manual de instalación y los datos técnicos, etc. X15A, X24A, X35A y X38A se conectan cuando se utilizan los accesorios opcionales.

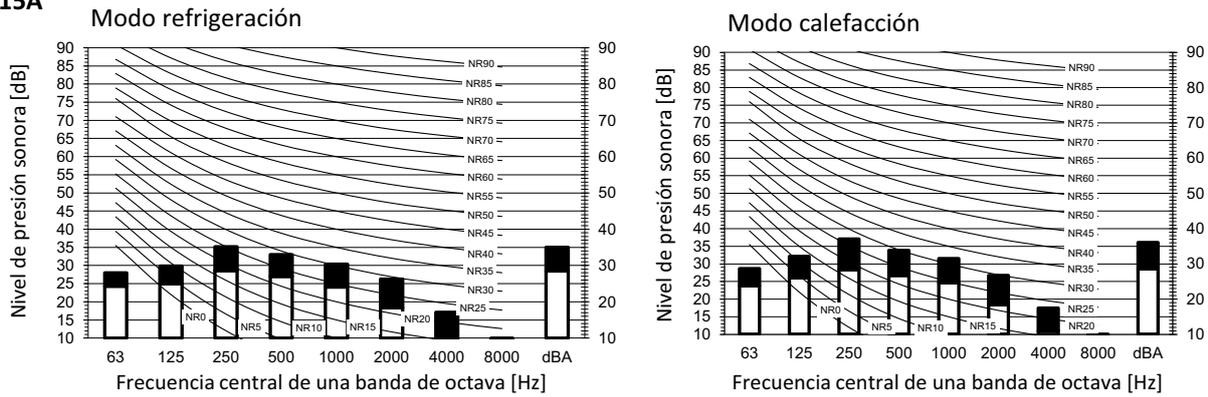
3D108400-1A

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora

10

FXAQ15A

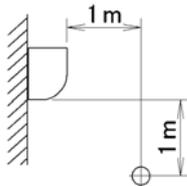


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	32	28,5

Calefacción dB totales

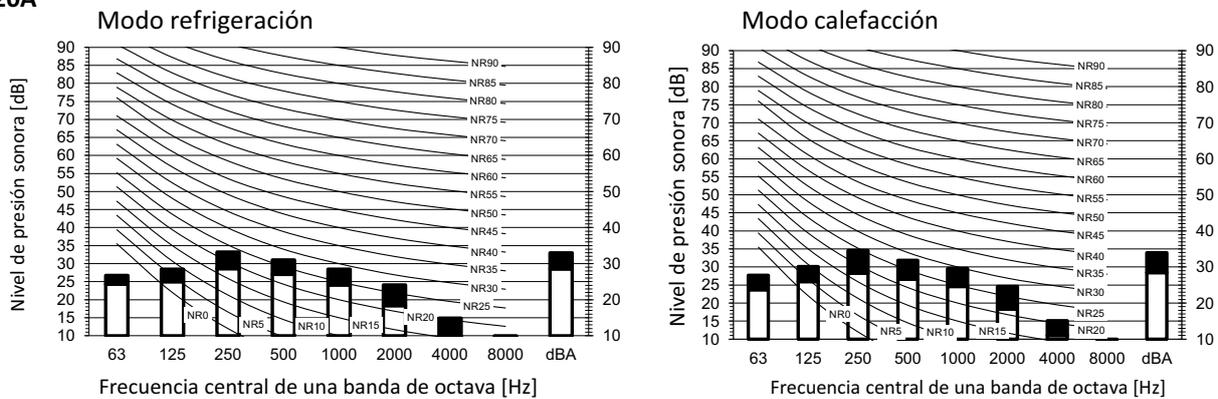
A	B	C
dBA	33	28,5

Notas

- Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
- El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
- El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
- Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
- Ubicación de medición: cámara anecoica

3D112488

FXAQ20A

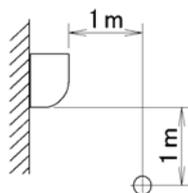


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	33	28,5

Calefacción dB totales

A	B	C
dBA	34	28,5

Notas

- Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
- El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
- El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
- Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
- Ubicación de medición: cámara anecoica

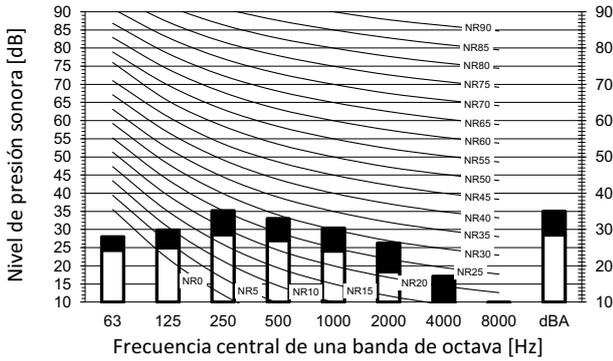
3D112489

10 Datos acústicos

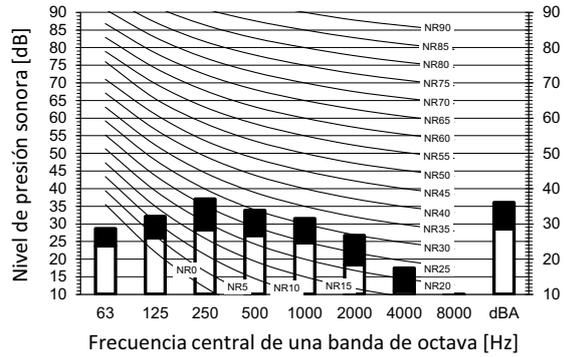
10 - 1 Espectro de presión sonora

FXAQ25A

Modo refrigeración



Modo calefacción

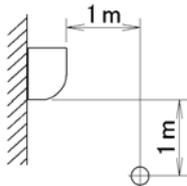


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	35	28,5

Calefacción dB totales

A	B	C
dBA	36	28,5

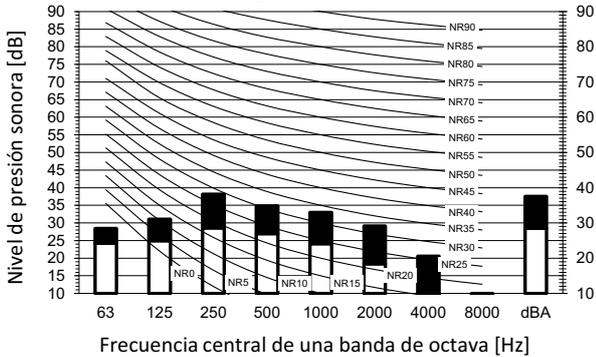
Notas

1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica

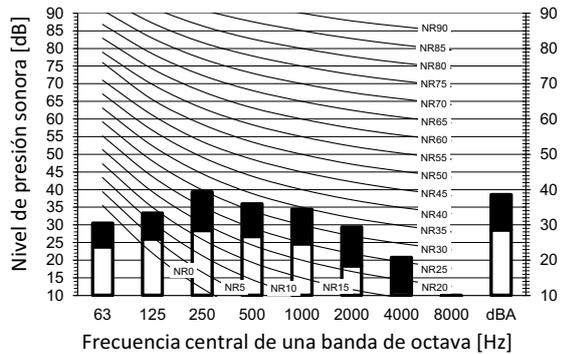
3D112490

FXAQ32A

Modo refrigeración



Modo calefacción

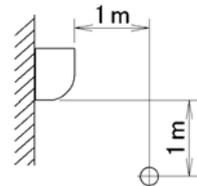


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	37,5	28,5

Calefacción dB totales

A	B	C
dBA	38,5	28,5

Notas

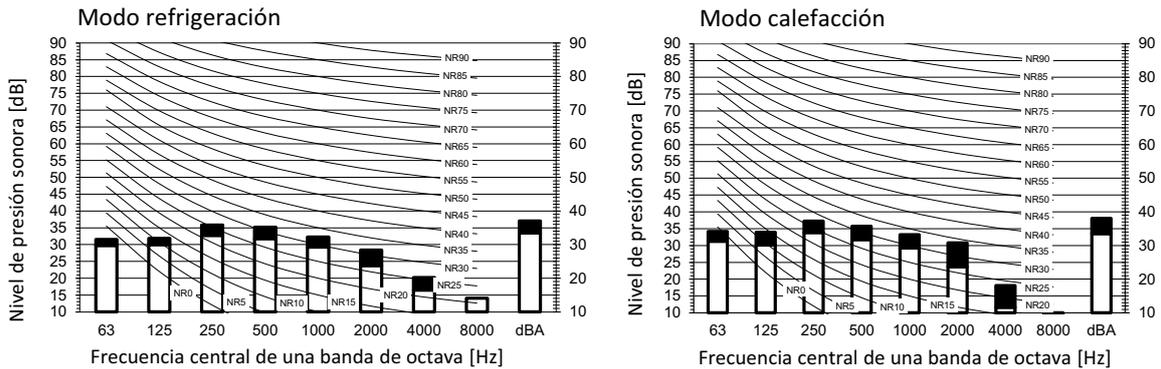
1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica

3D112491

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora

FXAQ40A

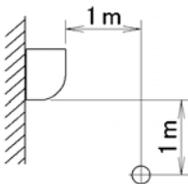


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	37	33,5

Calefacción dB totales

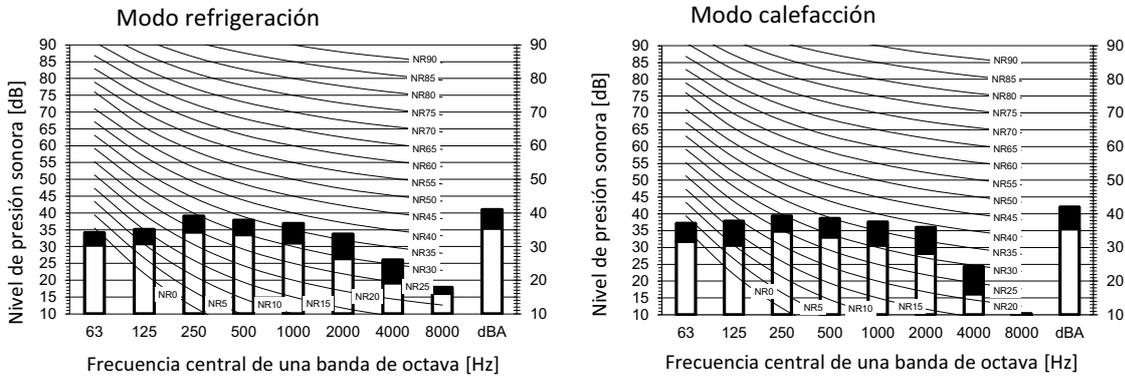
A	B	C
dBA	38	33,5

Notas

- Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
- El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
- El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
- Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
- Ubicación de medición: cámara anecoica

3D112492

FXAQ50A

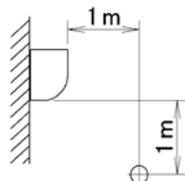


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

- A Incrustación
- B Velocidad del ventilador: Alta
- C Velocidad del ventilador: Baja

Posición del micrófono



Refrigeración dB totales

A	B	C
dBA	41	35,5

Calefacción dB totales

A	B	C
dBA	42	35,5

Notas

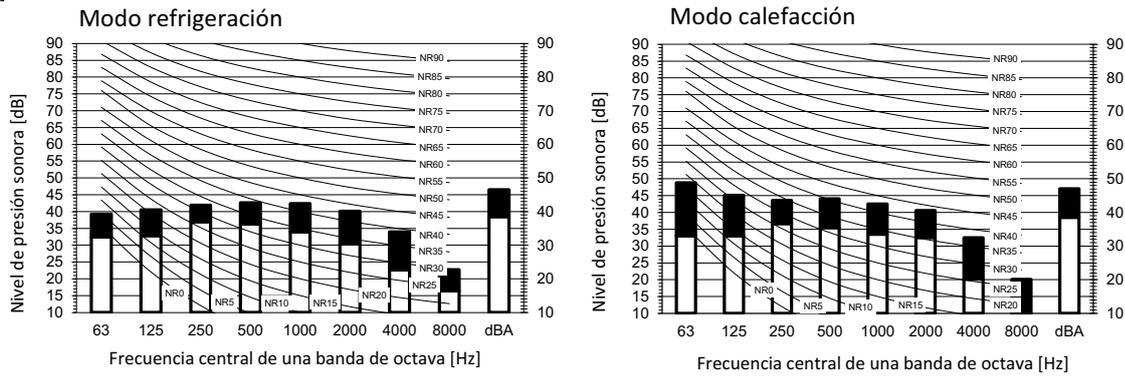
- Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
- El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
- El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
- Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
- Ubicación de medición: cámara anecoica

3D112493

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora

FXAQ63A

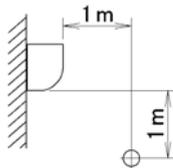


Designación

dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).

A	Incrustación	Refrigeración			Calefacción		
		dB totales			dB totales		
B	■ Velocidad del	A	B	C	A	B	C
C	□ Velocidad del	dBA	46,5	38,5	dBA	47	38,5

Posición del micrófono

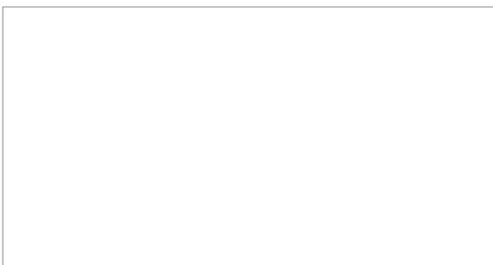


Notas

1. Condiciones de funcionamiento: fuente de alimentación 220-240 V/220 V 50/60 Hz; norma JIS
2. El nivel sonoro de fondo ya se ha tenido en cuenta.
3. El ruido de funcionamiento varía en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento.
4. Método de medición del sonido de funcionamiento conforme a JISC9612.
5. Ubicación de medición: cámara anecoica

3D112494

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES18 04/18



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidráulicas, unidades fan coil y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com



El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.